WIKIPEDIA

Tusnakt

Si Wikipedia, tasanayt tilellit.

Tusnakt d tussna yimḍanen s umata, tettwa sileɣ s tmusniwin timadwanin (*connaissances abstraites*) s tallat n izebzan imeẓlan (*raisonnements logiques*) ɣef tmiḍranin (*concepts*) am yimḍanen (*nombres*), tanezgit (*géométrie*), tiskiwin (*structures*) neɣ iseɣwal (*transformation*). Tusnakt tbedd daɣen ɣef taɣult n tegmi (*recherche*) iy ssendalen (*developpe*) timusniwin, akk d wayen it sselmad.

Igburen

Aẓar n wawal

Amghar

Tusnakt d awal id yussan deg sin wawalen ilelliyen **tussna** d **kti** (tussna= *science*, ket = *mesurer*; tusnakt= science de mesure (mathématiques), tussna n wektay).

Awal n tusnakt d awal amaynu iss nefka deg tmiḍi agi nneɣ, uqbel Imaziɣen neɣ Leqbayel d wid yesseqdacen tu'snakt d acu s tutlayin nniḍen, ama deg tusnakt ama deg tussniwin nniḍen, am augustin

Amezruy

Uqbel ad tili tira nezmer ad nin belli amdan (l'homme) yesseqdac yakan tusnakt. Taɣawsa tamezwarut id ibegnen tiwezatin n wesiḍen (compétences de calcul) d'iɣes n Ishangoig llan 20000 iseggasen uqbel tallit agi nneɣ.

tusnakt tzegerd krad (3) imecwaren (étapes) anida tura (amyag aru) tilawt (existence) ines:

1 - taɣerma tagrikit (civilisation grecque)

2 - taɣerma n teneslemt(civilisation islamique)

3 - talalit Turufit (renaissance européenne)

4- Timidi (siècle) tis XX (20 s telatinit)


Euklid (euclide)

Taɣulin n tusnakt (domaines des mathématiques)

Tusnakt tebḍa ɣef sin(2), krad(3) neɣ uquz (4) yeḥricen imezliyen(différents) i tezga tesseqdac : aljiber(algèbre) d wesebrurez(analyse) neɣ aljiber, asebrurez d tenezgit(géométrie) neɣ daɣen Aljiber, Asebrurez, tanzeggit akk d tadwala (probabilité). Tilissa ger weḥric d wayeḍ ur banent ara akken igerrez, axaṭṭer llan aṭṭas n igemmaḍ ig ssawalen ɣer tewzatin tusnakin(compétences mathématiques) id yussan m yal aḥric. Amaɣil n Wiles(théorème de Wiles) ittwa seɣser deg useggas n 1994, d amedyat anyari(arithmitique) d acu aneggaru-agi issaswal i kra n teɣawsiwin yellan deg iḥricen nniḍen am wesebrurez d tenezgit i wakken ad nbeggen tasenẓayt(démonstration) ines.

Leqdic n tusnakt

Tigmi deg tusnakt

Tigmi tusnikt (recherche mathématique) ur d ḥudd ara kan ɣer tsenẓayt n imaɣilen (démonstrations des théorèmes),

Timeslayin tusnikin

Tusnakt tesseqdac tameslayt ig llan i nettat d tazedgant, uma yella tewwid kra n wawalen am aggay (groupe), tindert (anneau), d acu nbeddel asen anamek nsen i wakken ad begnen i wetta usniken (termes mathématiques), akken daɣen ig lla wassar-nneɣ(notre besoin) i wakken ad nessenfali(exprimer) kra n teɣawsiwin, nesmentil-d (nesnulfay) awalen iɣ iwulmen am ddutugdit (injection), nnigtugdit (surjection) neɣ allustugdit (bejsction), tugett n wawalen usniken rran tusnakt d tagermant (difficile) i wid ur nessin tusnakt.

Tameslayt n tusnakt tesseqdac daɣen Izumal (*symboles*).

Assab yellan ger tusnakt d tussniwin nniḍen (les mathématiques et les autres sciences)

Tusnakt tesseqdac assaben usligen d tussniwin nniḍen. Asebrurez n yegtilen (analyse de données) yessawal ɣer tewezzatin n tusnakt. Merra tussniwin tiquranin, taragit n yegna ines tessawal ɣer wesebrurez usnik iɣ mellen ugar n yegtilen i mgal tajrut.

Tusnakt d tsengama (mathématiques et physique)

Tusnakt d tesenselkemt (mathématiques et informatique)

Tusnakt d tekrura akk d byoloji (mathématiques et chimie, biologie)

Assab ger tusnakt akk d tusniwin n wemdan (le rapport entre les mathématiques et les sciences humaines)

Tusnakt d tesnagayt (mathematic and philosophy)



Gauss, « Ageldun n tusnakt »